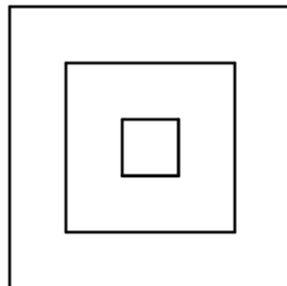


ŠKOLSKO/GRADSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
27. siječnja 2020.

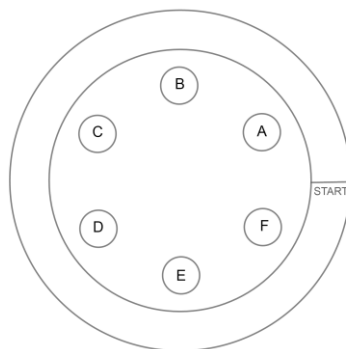
5. razred - osnovna škola

Zadaci za 6 bodova:

1. Izračunaj vrijednost brojevnog izraza: $36 + 64 \cdot 17 - (502 - 352 : 8 + 511)$.
2. Ana je kupila haljinu i cipele čije su cijene u kunama prirodni brojevi. Obje cijene zaokružila je na desetice te je rekla da je za haljinu potrošila 240 kn, a za cipele 310 kn.
 - a) Koliki je najmanji iznos novca što ga je Ana mogla potrošiti na kupovinu haljine i cipela?
 - b) Može li Ana za razliku između najvećeg i najmanjeg iznosa novca što ga je mogla potrošiti za kupovinu haljine i cipela kupiti čokoladu od 16 kuna?
3. Lana je na školskom igralištu kredom nacrtala tri kvadrata površina 25 m^2 , 9 m^2 i 1 m^2 (kao na slici).
Kolika je ukupna duljina svih crta koje je Lana povukla?



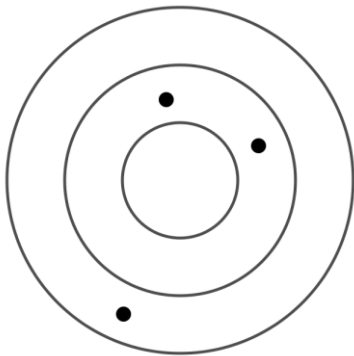
4. Trojica dječaka trče po kružnoj stazi i to tako da Ante prvi kreće sa startne linije, trči po kružnoj stazi i prolazeći pokraj stupova A, B, C, D, E i F broji 1, 2, 3, 4, 5, 6. Zatim sljedeći krug nastavlja Branimir koji nastavlja brojiti 7, 8, 9, 10, 11, 12. Nakon njega nastavlja Ivan i broji 13, 14, 15, 16, 17, 18, pa opet po redu trče Ante, Branimir, Ivan itd. Ako tako nastave, koji će dječak reći broj 444 i koji će stup pritom dotaknuti?



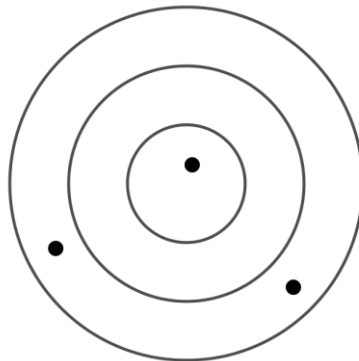
5. Karlo je kupio 5 jednakih bilježnica velikog formata i 3 jednake bilježnice malog formata. Da je kupio još dvije velike i dvije male bilježnice platio bi 22 kn više, a da je kupio još jednu veliku i tri male bilježnice platio bi 19 kn više. Koliko je iznosio račun za kupljene bilježnice?

Zadaci za 10 bodova:

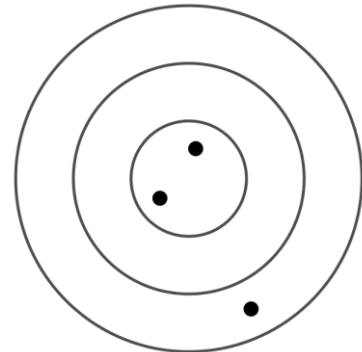
6. Zbroj deset uzastopnih parnih prirodnih brojeva iznosi 5 370. Odredi sve proste djelitelje najvećeg od tih brojeva.
7. Na slici su prikazane mete koje su trojica prijatelja pogodili zračnom puškom te pripadni broj bodova.
Izračunaj koliko bodova nosi svaki pojedini krug u meti.



22 boda



24 boda



36 bodova